KENWOOD

Listen to the Future

TH-F7E

TRANSCEPTOR-SINTONIZADOR DOBLE BANDA FM 144/430MHZ

RX en 2 frecuencias simultáneas, incluso en la misma banda

FM/FM-W/FM-N/AM más recepción de SSB/CW

RX en HF 0.1 ~1300MHz (Sub-banda B)

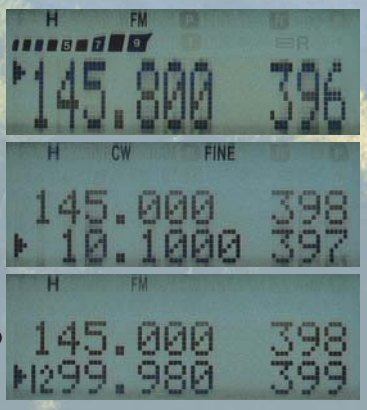
Batería de iones de litio de 7.4V 1550mAh para salida de 5W y gran autonomía

Compatible con TNCs externas 1200/9600bps

Nuevo transceptor-sintonizador doble banda FM supercompacto de Kenwood con recepción doble

•Gran facilidad de funcionamiento

El funcionamiento simple es un componente fundamental de este sintonizador doble banda FM, y los ingenieros de Kenwood se han asegurado de que pueda hacerse funcionar sin esfuerzo con una mano. Su atención se centra en el LCD de fácil lectura – provisto de control del contraste y luz de fondo – que muestra menús intuitivos con información esencial sobre frecuencia y memoria, e indicadores de estado de la batería. En mono banda, el tamaño del visualizador de frecuencia es el doble de grande para obtener una visibilidad aún mayor.



•Botón multifunción y teclado de 16 teclas

Se mejora aún más la facilidad de funcionamiento con el botón multifunción. Similar al control que se encuentra en algunos teléfonos móviles, puede navegar por los menús con un solo dedo. El funcionamiento vertical controla la frecuencia, mientras que el movimiento horizontal controla la selección de banda. También hay un teclado de 16 teclas, espaciadas de forma ergonómica e iluminadas para el uso nocturno.

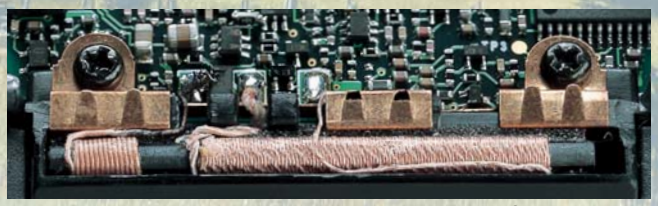
•434 canales de memoria, múltiples funciones de búsqueda

Hay otras especificaciones igualmente impresionantes: 434 canales de memoria, incluyendo 2 canales de llamada y otros 20 para rastreo programable. Se dispone de una gama completa de funciones de búsqueda – incluyendo MHz, memoria, llamada, tono, CTCSS y DCS. El modo de rastreo de grupo comprende 8 grupos de 50 canales cada uno. Y usted puede escoger entre ocupado – parada – reanudación (SE) operado mediante portador (CO) u operado mediante tiempo (TO).

•Transceptor multibanda (Banda principal) + receptor de banda ancha (Sub-banda)

Por muy elegante que sea el interfaz de usuario, lo que cuenta es el interior. Y el TH-F7E cuenta el doble: es un transceptor de 2 bandas (Banda principal A) y un receptor de banda ancha de 0.1~1300MHz (Sub-banda B). Además de FM/FM-W/FM-N/AM y SSB/CW, la sección de receptor ofrece un modo RX (10 canales) de canales de memoria para información especial, una antena incorporada con barra de ferrita para recibir transmisiones de AM, y modo Fino – con aumento seleccionable (33/100/500/1000Hz2) – para una sintonización de SSB extraordinariamente precisa. Más aún, este transceptor portátil puede recibir 2 frecuencias de forma simultánea, incluso en la misma banda. La versatilidad es extraordinaria.

[1] Conectable con antena externa. *[2] Las cifras incrementales son aproximadas*



Antena de barra de ferrita interna

•Construcción resistente

Cuanto más pequeño sea un transceptor, más fácil será de cargar. Afortunadamente, el TH-F7E está construido para soportar duros desplazamientos, cumpliendo las estrictas normas MIL-STD 810 C/D/E en cuanto a resistencia, vibración, impacto, humedad y lluvia ligera.

Alojado en la palma de su mano, el nuevo TH-F7E de Kenwood es increíblemente pequeño – sólo 58 x 88 x 29 mm (A x A x P). ¿Cómo pueden incluirse tantas funciones en un diseño tan extraordinariamente compacto? Esta pequeña maravilla es un sintonizador doble banda FM (144/430MHz) con capacidad de RX de doble canal, teclado de 16 teclas, botón multifunción y hasta 434 canales de memoria. Entre otras características se incluye: una antena de barra de ferrita incorporada para transmisiones de AM, LCD con luz de fondo y una batería de iones de litio. Suficientemente pequeño para introducirse en un bolsillo, el TH-F7E le permite desplazarse libremente disfrutando al mismo tiempo de las comunicaciones claras y fiables por las que es famoso Kenwood. Y a pesar de su aspecto elegante, es suficientemente resistente como para cumplir los criterios MIL-STD para soportar los rigores del uso externo, ofreciendo al mismo tiempo un rendimiento magnífico.

•Batería de iones de litio

El TH-F7E está provisto de serie de una potente batería de iones de litio de 7.4V 1550mAh, ofreciendo una salida alta – con ajustes ALTO / BAJO / MÍNIMO seleccionables – y una duración mayor que la de una batería de Ni-Cd. Y dado que el circuito de carga está incorporado, la batería puede cargarse mientras el TH-F7E esté en funcionamiento en una toma de CC (13.8V).

Tiempo de funcionamiento: ciclo de trabajo @ 6-6-48 (horas)

		144MHz	430MHz
Batería de iones de litio suministrada	ALTO	6.5	6
	BAJO	12	11.5
	MÍNIMO	16	14.5
Baterías alcalinas opcionales con Caja para la batería BT-13	ALTO	5	5
	BAJO	6	6
	MÍNIMO	8	8

Cifras aproximadas

- RX de 2 frecuencias simultáneas
- RX de banda de altas frecuencias
- FM/FM-W/FM-N/AM además de recepción de SSB/CW
- Salida de 5W y funcionamiento ampliado

Tamaño real

- Compatible con TNC externo de 1200/9600bps
- Configuración de silenciador seleccionable
- Desplazamiento de memoria
- Bloqueo de las teclas
- CTCSS incorporado (frecuencias de 42 subtonos), DCS (104 códigos), separación de tonos de 1750Hz
- Visualizador de frecuencias grande para uso con banda única
- Temporizador y APO (DESACTIVADO/30/60 min)
- Comprobador simplex automático
- ATT (atenuador) activado / desactivado
- VOX interno
- Software MCP (Descarga gratuita desde el sitio web de Kenwood)

Accesorios suministrados

Pinza para cinturón ▮ Antena de látigo ▮ Correa de mano ▮ Batería de iones de litio de 7.4V 1550mAh ▮ Adaptador de CA

Recepción de banda ancha: Precauciones de uso

- La sub-banda se utiliza para la recepción de banda ancha. Ofrece un rendimiento más básico que un receptor de banda especializado. En un área con señales muy intensas, puede ser aconsejable conectar el atenuador para ciertas bandas. Recuerde que la antena determina la calidad de la recepción. Por consiguiente, disfrutará de una mejor recepción si dispone de una antena a medida para la banda que desee.
- Los filtros SSB/CW ofrecen un rendimiento básico, por lo cual en algunos casos puede experimentar interferencias.
- Además de escucha doble, este producto está diseñado para recepción de banda ancha. Consecuentemente, la estructura frecuencial genera frecuencias resultantes múltiples (cruzadas e internas). Estas frecuencias bloqueadas efectivamente por las principales señales de frecuencia resultante cruzada pueden calcularse utilizando la fórmula que aparece en el manual de usuario.* Observe que es posible alejar una señal frecuencia resultante de la señal deseada utilizando la función de desplazamiento de señal resultante.
- Si se pone la salida en el nivel ALTO (5W) mientras se está utilizando una fuente de energía externa, por motivos de seguridad se activa un mecanismo de protección automático si el producto se calienta demasiado. Entonces la salida se reduce a 0.5W. (El momento exacto en el se active este mecanismo variará según la temperatura ambiente, pero por poner un ejemplo, una transmisión continua durante 5 minutos, aproximadamente, a temperatura ambiente será suficiente para activar el mecanismo.)
  Para uso industrial, debería poner la salida en el nivel BAJO (2W).
- Al hacer funcionar este producto desde una fuente de energía externa, si la tensión de la misma es superior a 14.5V, la salida del transceptor pasará automáticamente a ser de 0.5W.

**La fórmula y más datos sobre las precauciones de recepción de banda ancha se pueden encontrar en nuestro sitio web:*
www.kenwood.com/i/products/info/amateur/software_download.html

Accesorios Opcionales

BT-13
Portapilas

PB-42L
Pack de Batería de Iones de Litio

SMC-32
Micrófono

SMC-33
Micrófono multifunción

SMC-34
Micrófono multifunción y control de volumen

HMC-3
Microauriculares con VOX y PTT

MCP-F7
Software de programación

KHS-21
Microauriculares con PTT

KHS-28
Orejera con micrófono

EMC-3
Microauriculares y PTT

EMC-6
Orejera y micrófono de clip

PG-3J
Cable de mechero con Filtro

PG-2W
Cable de CC

PG-4Y
Interface de programación

Puede ser que no se disponga de todos los accesorios; por favor, póngase en contacto con los distribuidores para obtener los detalles.

Especificaciones

	TH-F7E	
GENERAL		
Banda de frecuencias		
Banda principal A (TX/RX)	144MHz: 144 – 146MHz 430MHz: 430 – 440MHz	
Sub-banda B	RX: 0.1 ~ 1300MHz	
Modulación		
Banda principal A	F3E (FM), F1D (FSK), F2D	
Sub-banda B (recepción)	F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)	
Impedancia de Antena	50Ω	
Banda de Tensiones de Corriente		
Terminal de Batería	CC 5.5V-7.5V (tensión estándar: CC 7.4V)	
Terminal de Batería Externa (Valores)	CC 12.0V-16.0V (tensión estándar: CC 13.8V)	
Consumo (aprox.)		
Transmisión	144MHz	430MHz
ALTO: CC 13.8V (CC-IN)	2.0A	2.0A
ALTO: CC 7.4V (batería)	2.0A	2.0A
BAJO: CC 7.4V (batería)	0.8A	0.8A
EL: CC 7.4V (batería)	0.5A	0.5A
Recepción		
En espera	100mA	100mA
Ahorro de batería medio	30mA	30mA
Recepción simultánea		
En espera (banda doble)	170mA	170mA
Ahorro de batería medio (banda doble)	35mA	35mA
Dimensiones: (A x A x P, mm) / Peso Neto (g)		
Con PB-42L	58 x 87 x 30	
Incluyendo proyecciones	61 x 104 x 35 / 250	
Con BT-13	58 x 87 x 38	
Incluyendo proyecciones	61 x 104 x 38 / 280	
Margen de Temperaturas de Funcionamiento	-20 ~ +60° C	
Con la batería estándar	-10 ~ +50° C	
RECEPTOR		
Circuitería	Doble super-heterodina (excepto W-FM) Conversión única (W-FM)	
Frecuencia Intermedia	Banda A	Banda B: FM/AM/SSB / Banda B: W-FM
1ª IF	59.85MHz	57.60MHz / 10.8MHz
2ª IF	450kHz	450kHz
Sensibilidad		
Banda principal A: 144/430MHz (FM 12dB SINAD)	Inferior a 0.18 µV	
Sub-banda B: AM (aproximada)	7.08 µV (0.3 – 0.52MHz) 2.24 µV (0.52 – 1.8MHz) 0.89 µV (1.8– 50MHz) 0.40 µV (118 – 250MHz) 0.40 µV (380 – 500MHz)	
Sub-banda B: FM (aproximada)	0.40 µV (5 – 108MHz) 0.28 µV (118 – 144MHz) 0.22 µV (144 – 225MHz) 0.89 µV (225 – 250MHz) 0.40 µV (380 – 400MHz) 0.22 µV (400 – 450MHz) 0.40 µV (450 – 520MHz) 7.08 µV (520 – 700MHz) 1.26 µV (800 – 950MHz) 0.40 µV (950 – 1300MHz)	
Sub-banda B: W-FM (aproximada)	3.16 µV (50 – 108MHz) 2.82 µV (150 – 222MHz) 3.98 µV (400 – 500MHz)	
Sub-banda B: SSB (aproximada)	0.45 µV (3 – 30MHz) 0.40 µV (30 – 50MHz) 0.22 µV (144 – 148MHz) 0.22 µV (430 – 450MHz)	
Silenciador	< 0.13 µV	
Selectividad		
-6dB	>12 kHz	
-40dB	< 28kHz	
Poetencia de audio (a 8 ohmios, distorsión de un 10%)	Mas de 300mW a 7.4V	
TRANSMISOR		
Potencia de Salida de RF (aproximada)	144MHz	430MHz
CC IN: ALTO / BAJO / MÍNIMO	5 / 2 / 0.5W	5 / 2 / 0.5W
Iones de litio ALTO / BAJO / MÍNIMO	5 / 0.5 / 0.05W	5 / 0.5 / 0.05W
BT-13 ALTO / BAJO / MÍNIMO	0.5 / 0.3 / 0.05W	0.5 / 0.3 / 0.05W
Modulación	Modulación de reactancia	
Desviación de Frecuencia Máxima	FM: ±5kHz, N-FM: ±2.5kHz	
Radiación Espuria		
ALTO / BAJO / MÍNIMO	< –60dB / –50dB / –40dB	
Estabilidad Frecuencial	±5 ppm (-10 ~ 50° C), ±8 ppm (-20 ~ 60° C)	
Distorsión de Modulación	< 3% (300 ~ 3kHz)	
Impedancia del Micrófono	2kΩ	

Kenwood sigue una política de avance continuo en el desarrollo. Por este motivo, pueden cambiarse las especificaciones sin previo aviso.

Listen to the Future

El sonido siempre ha unido a Kenwood con las personas. Ahora en Kenwood queremos ampliar los horizontes del sonido escuchando a nuestros clientes y anticipándonos al futuro, a medida que nos adentramos en un porvenir lleno de innovación, inspiración y satisfacciones compartidas.

KENWOOD IBÉRICA, S.A.
Bolivia, 239-08020 Barcelona, Spain - www.kenwood.es

VODAFONE McLAREN MERCEDES
OFFICIAL SUPPLIER

Kenwood es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes

JQA-1205 ISO 9001
División de Equipos de Comunicaciones
Kenwood Corporation
Conformidad con la ISO9001

ISO 14001 Environmental Management Systems
ISO 9002 Meets ISO Manufacturing Quality System
ISO 9001 Meets ISO Design Quality System

Printed in Spain SYSTEM B.C.N